

Zwischenflansch-Rückschlagventil, Artikel DTEF-8787 (leitfähig)

Nennweiten DN 15 bis DN 150

Das DTEF Zwischenflansch-Rückschlagventil in **leitfähiger Ausführung** wurde speziell zur Vermeidung von Medienrückfluss in der chemischen Industrie entwickelt, insbesondere für aggressive Medien wie Laugen, Säuren und Gase.

Neben dem komplett mit TFM/PTFE ausgekleideten Gehäusestützring aus Edelstahl wird der Ventilteller und die Federkappe ebenfalls vollständig aus **leitfähigem TFM/PTFE** gefertigt. Die PFA ummantelte Rückstellfeder aus Hastelloy in Kombination mit der exakten Ventilplattenführung durch Häuserippen garantieren eine sehr hohe Dichtigkeit. Wahlweise Ausführung mit zusätzlichem O-Ring in Ventilplatte (EPDM / NBR / FPM) oder rein PTFE dichtend (Standard).

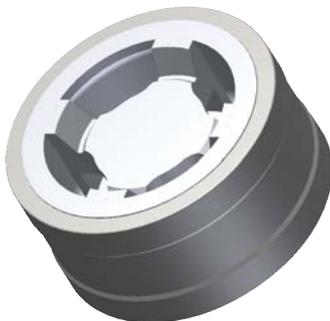
Der geprägte Richtungspfeil auf dem Gehäuse gibt die Durchflussrichtung an. Anwendungsdruck max. PN 10. Einsatzgrenzen nach DIN EN 1092-1 und AD-Merkblätter W10

- ☞ **Einbau zwischen Flansche nach DIN EN 1092-1 Form B1, PN 10 - 40 und ASME B 16.5, class 150**
- ☞ **Baulänge nach DIN EN 558-1, Reihe 52 (DIN 3202-K5)**
- ☞ **Einbaulage beliebig**
- ☞ **Dichtheit** nach DIN EN 12266-1, Leckrate D (Dichtung M bzw. T) und Leckrate A (Dichtung E, P, V)

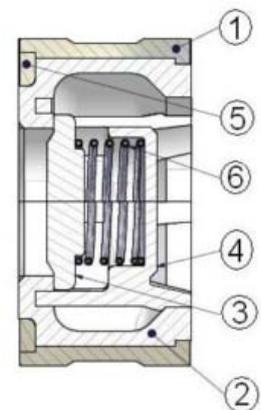
ACHTUNG: Darf nicht als Sicherheits- bzw. Vakuumventil verwendet werden!



	0036 (DN 32 - DN 100)
	Umgebung -20° C ... +80° C
	Medium (druckabhängig) ohne Dichtung(M) -20° C ... +160° C PTFE (T) -200° C ... +200° C NBR (P) -30° C ... +120° C EPDM (E) -50° C ... +130° C Viton (V) -20° C ... +200° C

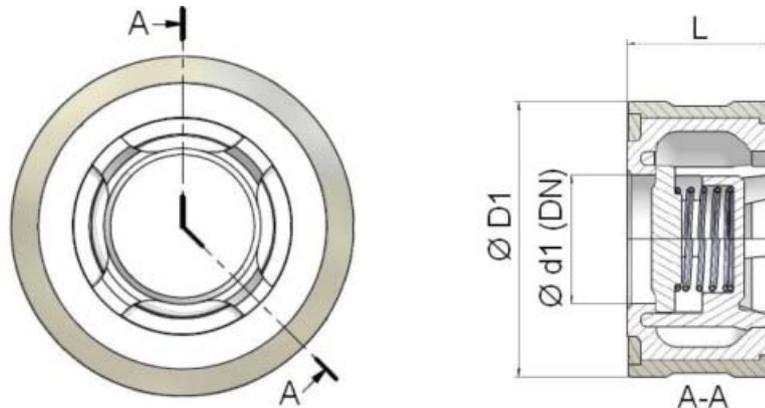


Pos.	Bezeichnung	Werkstoff
1	Gehäusestützring	NIRO-Stahl 1.4301
2	Gehäuseeinsatz	TFM/PTFE (leitfähig) FDA
3	Ventilplatte	TFM/PTFE (leitfähig) FDA
4	Federkappe	TFM/PTFE (leitfähig) FDA
5	Flanschring	NIRO-Stahl 1.4301
6	Feder	Hastelloy C4, PFA ummantelt



Zwischenflansch-Rückschlagventil, Artikel DTEF-8787

Nennweiten DN 15 bis DN 150



Nennweite Ø d1	Artikel-Nummer D-TEF 8787 TFM/PTFE (leitfähig)	L (mm)	Ø D1 (mm)	Öffnungsdruck bei Durchflussrichtung (ΔP mbar)			Gewicht (kg)
				→	↑	↓	
				DN 15	286.1460.9.11	25,0	
DN 20	286.1460.9.13	31,5	61	20	25	15	0,30
DN 25	286.1460.9.15	35,5	71	20	25	15	0,40
DN 32	286.1460.9.18	40,0	82	20	27	13	0,55
DN 40	286.1460.9.19	45,0	92	20	28	12	0,80
DN 50	286.1460.9.21	56,0	107	20	29	11	1,30
DN 65	286.1460.9.24	63,0	127	20	30	10	2,00
DN 80	286.1460.9.25	71,0	142	20	31	9	2,50
DN 100	286.1460.9.27	80,0	162	20	33	7	3,60
DN 125	286.1460.9.28	90,0	192	20	33	7	5,00
DN 150	286.1460.9.29	106,0	218	20	35	5	7,00

Bei Ausführung mit zusätzlicher O-Ringdichtung **Artikel-Nr.** ergänzen mit: -E = EPDM
-N = NBR
-V = FPM

Druckverlustdiagramm

Druckverlustdiagramm für Wasser 20°C bei geöffnetem Ventil und waagrecht durchfluss. Zum Bestimmen der Druckverluste für andere Medien ist der äquivalente Wasservolumenstrom zu berechnen.

$$\dot{V}_w = \dot{V} \sqrt{\frac{\rho}{1000}}$$

\dot{V}_w = äquivalenter Wasservolumenstrom in m³/h

ρ = Dichte des Mediums in kg/m³ (Betriebszustand)

\dot{V} = Volumenstrom des Mediums in m³/h (Betriebszustand)

